

Title (en)
ELECTRIC CURRENT TRANSFORMER AND CURRENT MEASURING DEVICE

Title (de)
STROMTRANSFORMATOR UND STROMMESSGERÄT

Title (fr)
TRANSFORMATEUR DE COURANT ELECTRIQUE ET APPAREIL DE MESURE DE COURANT

Publication
EP 3629347 A1 20200401 (FR)

Application
EP 19187480 A 20190722

Priority
FR 1858838 A 20180927

Abstract (en)
[origin: US2020105463A1] An electric current transformer including a first coil and a second coil, which are produced with a first printed circuit including a first positioning device, and a second positioning device; and a first magnetic part including a first holding device and a second magnetic part including a second holding device, the positioning device being arranged to join together with the holding device so as to hold reference faces of the magnetic parts a predetermined distance away from the turns of the first and second coils. A current measurement unit includes such a current transformer.

Abstract (fr)
La présente invention est relative à un transformateur de courant électrique (1) comportant :- une première bobine (10) et une deuxième bobine (20), réalisées au moyen d'un premier circuit imprimé (50) comportant un premier moyen de positionnement (58), et un second moyen de positionnement (59), et- une première pièce magnétique (30) comportant un premier moyen de maintien (31) et une seconde pièce magnétique (40) comportant un second moyen de maintien (41), les moyens de positionnement étant agencés pour s'assembler avec les moyens de maintien afin de maintenir des faces de référence (32, 42) des pièces magnétiques (30,40) à une distance prédéterminée des spires des première et deuxième bobines (10, 20). L'invention porte également sur un appareil de mesure du courant comportant un tel transformateur de courant (1).

IPC 8 full level
H01F 27/26 (2006.01); **G01R 15/18** (2006.01); **H01F 27/28** (2006.01); **H01F 38/30** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
G01R 15/18 (2013.01 - CN); **G01R 15/183** (2013.01 - US); **G01R 15/186** (2013.01 - EP); **G01R 19/00** (2013.01 - CN); **H01F 27/266** (2013.01 - EP); **H01F 27/2804** (2013.01 - EP US); **H01F 27/306** (2013.01 - US); **H01F 38/30** (2013.01 - EP); **H01F 38/38** (2013.01 - US); **H01F 2027/2809** (2013.01 - EP); **H01F 2027/2819** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• FR 2891946 A1 20070413 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]
• FR 2977323 A1 20130104 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]
• WO 0157543 A1 20010809 - MC GRAW EDISON CO [US], et al
• FR 2920881 B1 20100305 - SOCOMEC SA [FR]

Citation (search report)
• [AD] FR 2920881 B1 20100305 - SOCOMEC SA [FR]
• [A] FR 2701591 A1 19940819 - SCHLUMBERGER IND INC [US]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3629347 A1 20200401; **EP 3629347 B1 20210217**; CN 110954732 A 20200403; ES 2869243 T3 20211025; FR 3086793 A1 20200403; FR 3086793 B1 20200911; US 11322297 B2 20220503; US 2020105463 A1 20200402

DOCDB simple family (application)
EP 19187480 A 20190722; CN 201910826432 A 20190903; ES 19187480 T 20190722; FR 1858838 A 20180927; US 201916519196 A 20190723